

**KORELASI GAMBARAN TB PARU PADA FOTO TORAKS DENGAN  
KADAR CD4+ PADA PASIEN HIV POSITIF  
(PENGAMATAN DI UNIT PERAWATAN INTERMEDIATE PENYAKIT  
INFEKSI (UPIPI) RSUD DR SOETOMO SURABAYA)**

Agrina Kalangi<sup>1</sup>, G.A.Indirawati<sup>2</sup>, M.Yamin<sup>3</sup>, Erwin A. Triyono<sup>4</sup>

<sup>1</sup>PPDS I Program Studi Ilmu Radiologi FK Unair – RSUD dr. Soetomo Surabaya

<sup>2</sup>Staf Pengajar Departemen Radiologi FK Unair – RSUD dr. Soetomo Surabaya

<sup>3</sup>Staf Pengajar Departemen Radiologi FK Unair – RSUD dr. Soetomo Surabaya

<sup>4</sup>Staf Pengajar Departemen Penyakit Dalam FK Unair – RSUD dr. Soetomo Surabaya

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Penderita HIV positif sering mengalami infeksi oportunistik (IO). Tuberkulosis paru merupakan IO terbanyak pada sistem respiratorius. Kadar CD4+ merupakan salah satu ukuran standar menilai progresifitas penyakit pada koinfeksi HIV-TB. Foto toraks merupakan modalitas radiologi yang digunakan untuk evaluasi awal diagnosis TB paru pada pasien HIV positif.

**Tujuan :** Untuk mengetahui korelasi gambaran foto toraks TB paru dengan kadar CD4+ pada pasien HIV positif di Unit Perawatan *Intermediate* Penyakit Infeksi (UPIPI) RSUD DR. Soetomo Surabaya

**Metode :** Desain penelitian ini adalah studi cross-sectional. Metode pengambilan sampel secara konsekutif terhadap pasien TB paru HIV positif yang dilakukan pemeriksaan CD4+ dan foto toraks. Dilakukan evaluasi luas lesi pada foto toraks berdasarkan kadar CD4+.

**Hasil :** 34 sampel ditemukan pada CD4+ 0-99 sel/ $\mu$ l terbanyak adalah lesi luas (73,7%), CD4+ 100-199 sel/ $\mu$ l terbanyak adalah lesi minimal (40,0%) dan  $\geq 200$  sel/ $\mu$ l terbanyak adalah lesi minimal (26,7%). Korelasi yang signifikan dengan nilai p (0,049) dan nilai Phi asosiasi (0,421) menunjukkan tingkat korelasi sedang (0,40 – 0,599). Infiltrat (67,6%) merupakan lesi terbanyak. Lokasi lesi terbanyak pada paru bilateral (58,8%) dan zona gabungan (64,7%). Zona tengah (15,8%) dan zona bawah (15,8%) serta *Hilar lymphadenopathy* (68,8%) banyak ditemukan pada CD4+ 0-99 sel/ $\mu$ l. Efusi pleura (50%) lebih banyak ditemukan pada CD4 100-199 sel/ $\mu$ l.

**Kesimpulan :** Terdapat korelasi sedang gambaran foto toraks TB paru dengan kadar CD4+ pada pasien HIV positif di Unit Perawatan *Intermediate* Penyakit Infeksi (UPIPI) RSUD DR. Soetomo Surabaya

**Kata kunci :** TB paru, HIV positif, kadar CD4+, foto toraks, luas lesi